



20XXWORK

口腔科材料及用途护理

汇报人：文小库

2024-04-25

目录

SCIENCEANDTECHNOLOGY

- 口腔材料概述
- 牙齿修复类材料及应用
- 牙列缺损与缺失修复类材料及应用
- 口腔预防保健类材料及应用
- 口腔正畸类材料及应用



01

口腔材料概述



口腔材料定义与分类

口腔材料，也称牙科材料，是用于口腔医学领域的各种材料的总称，主要用于牙齿的修复、替换、矫正以及口腔疾病的预防和治疗。

定义

分类

口腔材料种类繁多，大致可分为金属材料、非金属材料、高分子材料和复合材料等。其中，金属材料如牙科合金、不锈钢等；非金属材料如陶瓷、玻璃等；高分子材料如塑料、橡胶等；复合材料则是由两种或两种以上材料复合而成，以发挥各自的优势。



口腔材料发展史及现状



发展史

口腔材料的发展经历了漫长的历程，从最早的黄金、象牙等天然材料，到后来的银汞合金、陶瓷等材料，再到现代的高分子材料和复合材料，口腔材料的发展不断推动着口腔医学的进步。

现状

目前，口腔材料已经形成了较为完善的体系，各种材料在性能、美观度、耐用性等方面都有了很大的提升。同时，随着生物技术的不断发展，口腔材料也在向更加环保、生物相容性更好的方向发展。



口腔材料在口腔医学中重要性

修复缺损牙齿

口腔材料是修复缺损牙齿的主要手段，通过使用各种材料制作的牙冠、牙桥等修复体，可以恢复牙齿的形态和功能，提高患者的生活质量。

替代缺失牙列

对于缺失的牙列，口腔材料可以制作义齿来替代，包括固定义齿和活动义齿等，以恢复患者的咀嚼功能和美观度。

口腔疾病预防和治疗

口腔材料在口腔疾病的预防和治疗中也发挥着重要作用，如使用窝沟封闭剂预防龋齿、使用牙周塞治剂等治疗牙周病等。

促进口腔健康

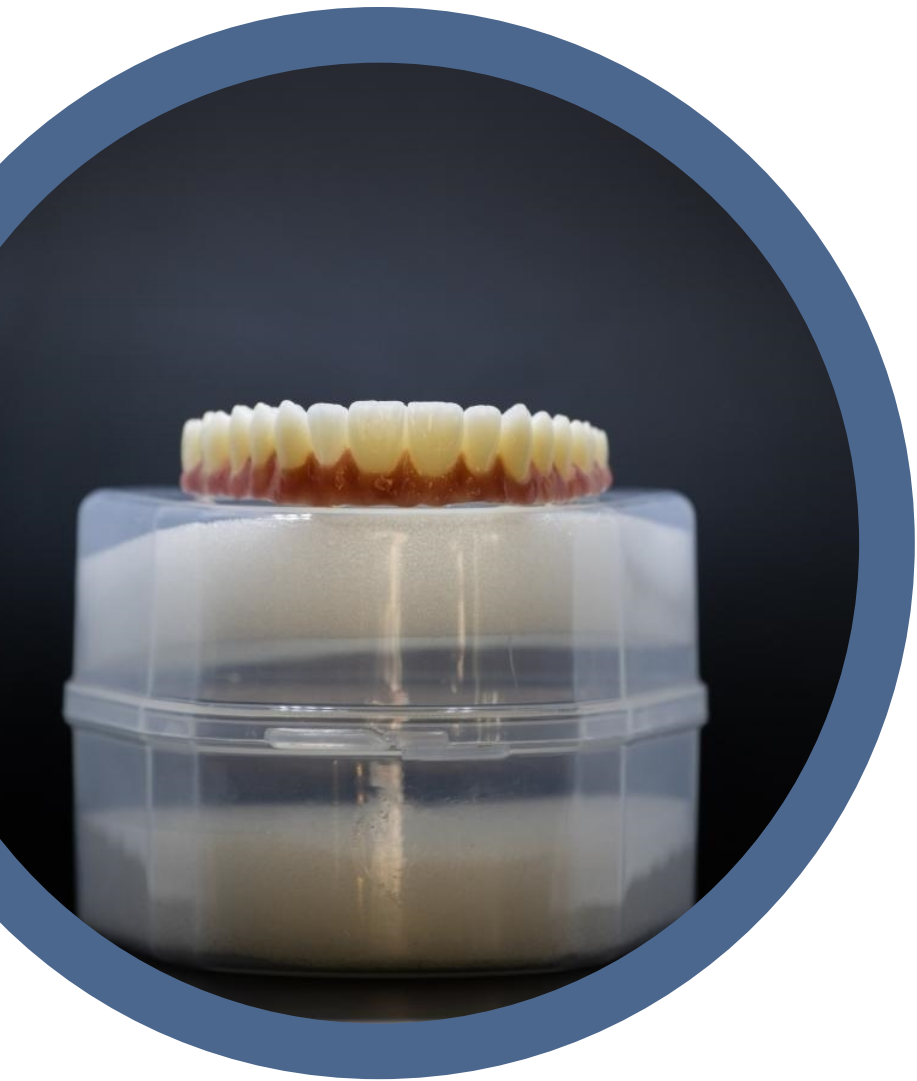
一些新型的口腔材料还具有促进口腔健康的作用，如生物活性玻璃等可以促进牙周组织的再生和修复。



02

牙齿修复类材料及应用

充填材料



01

银汞合金

传统充填材料，具有耐磨、抗压强度高、性能稳定等优点，但美观性较差。

02

复合树脂

颜色与牙齿相近，美观性好，粘结性强，适用于前牙及后牙小面积缺损的充填。

03

玻璃离子水门汀

对牙髓刺激性小，与牙齿粘结性好，但抗压强度较低，适用于乳牙及恒牙非承重部位的充填。



嵌体与高嵌体修复材料



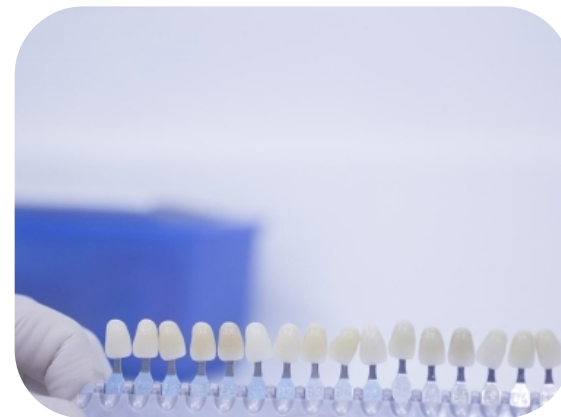
金属嵌体

耐磨、抗压强度高，适用于后牙咬合面缺损的修复。



瓷嵌体

颜色与牙齿相近，美观性好，适用于前牙及后牙非承重部位的缺损修复。



复合树脂嵌体

颜色可调，与牙齿粘结性强，适用于各类牙齿缺损的修复。



贴面与全冠修复材料



瓷贴面

颜色、形态与真牙相近，美观性好，适用于前牙轻度缺损、氟斑牙、四环素牙等的美学修复。

全瓷冠

生物相容性好，颜色、形态逼真，适用于前牙及后牙的美学及功能修复。

金属烤瓷冠

兼具金属的强度和瓷的美观性，适用于各类牙齿缺损的修复，但美观性稍逊于全瓷冠。

03

牙列缺损与缺失修复类材料及 应用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/828075143045007005>